

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | | |
|-------------------|--|--------------------------|---------------------------------|---------------------|------------|-------------|
| OBRA: | Construção de Espaço Multiuso | DATA : 05/11/2021 | | BDI : 21,56% | | |
| DESCRIÇÃO: | Construção de Espaço Multiuso para atender a E.E. Presidente Olegário Maciel | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | Rua Marechal Deodoro | DER-MG | 2021/07 SEM DESONERAÇÃO | - | - | 10/2021 |
| CLIENTE: | Município de Manga - CNPJ: 18.270.447/0001-46 | ORSE | 2021/09 | 111,06% | 69,78% | 11/2021 |
| | | SETOP | 2021/07 - Norte SEM DESONERAÇÃO | 114,54% | 73,09% | 09/2021 |
| | | SINAPI | 2021/09 SEM DESONERAÇÃO | 114,54% | 73,09% | 10/2021 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

1.1. IIO-PLA-005 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS (U)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|--------|
| MATED-11232 | | | | | |
| Grampo nº 3 galvanizado para cerca | SETOP | Kg | 0,0563000 | 8,34 | 0,46 |
| MATED-11230 | | | | | |
| PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS NE FRENTE E NO VERSO COM FUN | SETOP | U | 1,0000000 | 720,00 | 720,00 |
| MATED-11344 | | | | | |
| PONTALETE 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X 3" [7,5X7,5CM]) TIPO DE MADEIRA : CEDRO | SETOP | m | 31,5000000 | 6,24 | 196,56 |
| TOTAL Material: | | | | | 917,02 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|--------|
| MAO-OFC-020 | | | | | |
| CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SETOP | hora | 4,5000000 | 21,87 | 98,41 |
| MAO-AJD-040 | | | | | |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SETOP | hora | 6,7500000 | 15,71 | 106,04 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 204,45 |

VALOR: 1.121,47

1.2. LOC-OBR-005 - LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO) (m2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| MATED-12852 | | | | | |
| ARAME GALVANIZADO (BITOLA: 16BWG DIÂMETRO DO FIO: 1,65MM MASSA LINEAR: 0,0166KG/M) | SETOP | Kg | 0,0200000 | 28,92 | 0,57 |
| MATED-11344 | | | | | |
| PONTALETE 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X 3" [7,5X7,5CM]) TIPO DE MADEIRA : CEDRO | SETOP | m | 0,3000000 | 6,24 | 1,87 |
| MATED-11332 | | | | | |
| PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69,0 MM DIÂMETRO: 3,4 MM) QUANTIDADE POR QUILO: 203 | SETOP | Kg | 0,0200000 | 8,26 | 0,16 |
| MATED-11352 | | | | | |
| TÁBUA 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 1X9" ESPESSURA: 25MM LARGURA: 225MM TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO) | SETOP | m2 | 0,0800000 | 29,96 | 2,39 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,99 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO-OFC-020 | | | | | |
| CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SETOP | hora | 0,0700000 | 21,87 | 1,53 |
| MAO-AJD-040 | | | | | |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SETOP | hora | 0,0700000 | 15,71 | 1,09 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 2,62 |

VALOR: 7,61

1.3. PROJ-EXE-095 - PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA METÁLICA (PR)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| MATED-4735 | | | | | |
| DIGITALIZAÇÃO - FORMATO A1 | SETOP | un | 1,0000000 | 6,43 | 6,43 |
| MATED-4736 | | | | | |
| ENCADERNAÇÃO A4 ACETATO, PVC/ CROMICOTE, C/ESPIRAL | SETOP | un | 0,1000000 | 3,48 | 0,34 |
| MATED-4737 | | | | | |
| PLOTAGEM COLORIDA SULFITE FORMATO A1 | SETOP | un | 2,0000000 | 8,80 | 17,60 |
| MATED-4738 | | | | | |
| PLOTAGEM SULFITE - FORMATO A1 | SETOP | un | 2,0000000 | 3,03 | 6,06 |
| MATED-4739 | | | | | |
| XEROX SIMPLES OPACO - FORMATO A4 | SETOP | un | 10,0000000 | 0,19 | 1,90 |
| TOTAL Material: | | | | | 32,33 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|--------|
| MOED-4332 | | | | | |
| ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO | SETOP | h | 6,0000000 | 97,15 | 582,90 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|--|--------------------------|---------------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | Construção de Espaço Multiuso | DATA : 05/11/2021 | BDI : 21,56% | | | |
| DESCRIÇÃO: | Construção de Espaço Multiuso para atender a E.E. Presidente Olegário Maciel | FONTES: | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | Rua Marechal Deodoro | DER-MG | 2021/07 SEM DESONERAÇÃO | - | - | 10/2021 |
| CLIENTE: | Município de Manga - CNPJ: 18.270.447/0001-46 | ORSE | 2021/09 | 111,06% | 69,78% | 11/2021 |
| | | SETOP | 2021/07 - Norte SEM DESONERAÇÃO | 114,54% | 73,09% | 09/2021 |
| | | SINAPI | 2021/09 SEM DESONERAÇÃO | 114,54% | 73,09% | 10/2021 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|---------------------------|------------------------------|-------|---|-----------|--------|-----------------|
| MOED-4370 | ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR | SETOP | h | 4,0000000 | 109,84 | 439,36 |
| MOED-4714 | PROJETISTA CADISTA - PROJETO | SETOP | h | 5,0000000 | 42,04 | 210,20 |
| MOED-4333 | TÉCNICO NÍVEL MÉDIO | SETOP | h | 5,0000000 | 25,79 | 128,95 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 1.361,41 |
| VALOR: | | | | | | 1.393,74 |

2.1. RO-41087 - 41087 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (INCLUSIVE EXPURGO E CAPEAMENTO) (m3)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
|----------------------------|--|------------|--------|-------------------|--------|---------------|---------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| EQRO-30850 | Escavadeira de Esteiras - Potencia de 130 a 170 HP | 1,0000000 | 1,0000 | 0,0000 | 211,69 | 68,60 | 211,69 |
| EQRO-30093 | Motoniveladora Articulada capacidade de 100 a 145 HP | 1,0000000 | 0,6000 | 0,4000 | 202,47 | 79,05 | 153,10 |
| EQRO-30700 | Trator de Esteiras com Lâmina sem Escarificador potencia de 135 a 190 HP | 1,0000000 | 0,5000 | 0,5000 | 229,60 | 71,34 | 150,47 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | 515,26 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|------------------------------------|--|------|-----------|--------------|---------------|
| MORO-20022 | ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros) | H | 0,1000000 | 45,94 | 4,59 |
| MORO-20023 | SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros) | H | 2,0000000 | 15,05 | 30,10 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 34,69 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | 549,95 |
| Produção da Equipe: | | | | | 85,00 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | 6,47 |
| Custo Direto Total: | | | | | 6,47 |
| VALOR: | | | | | 6,47 |

2.2. RO-41337 - TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,00 KM (M3xKM)

| MOMENTO DE TRANSPORTE | QUANTIDADE | FÓRMULA | DMT | | | | | CUSTO UNITÁRIO | |
|-------------------------------|--|-----------|--------------|------|---|-----------|-----------|----------------|------|
| | | | x | - | - | DENSIDADE | RESULTADO | | |
| ITRO-1029 | Transp Jazida Conser - 0 < DMT = < 10 (km) | 1,0000000 | 0,79X + 0,79 | 5,00 | - | - | 1,60 | 7,58 | 7,58 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | 7,58 | |
| Custo Direto Total: | | | | | | | | 7,58 | |
| VALOR: | | | | | | | | 1,51 | |

2.3. TER-ATE-010 - ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA (m3)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|-------|-------------|----------------|--------------|-------|
| MATED-11198 | COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, DE 135 A 156 KG, COM MOTOR A DIESEL OU GASOLINA DE 4 A 6 HP, NAO REVERSIVEL (LOCAAO) | SETOP | U | 0,3300000 | 2,25 | 0,74 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,74 | |
| Serviço | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| MAO-AJD-040 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SETOP | hora | 2,0800000 | 15,71 | 32,67 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 32,67 | |
| VALOR: | | | | | 33,41 | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | | |
|-------------------|--|--------------------------|---------------------------------|---------------------|------------|-------------|
| OBRA: | Construção de Espaço Multiuso | DATA : 05/11/2021 | | BDI : 21,56% | | |
| DESCRIÇÃO: | Construção de Espaço Multiuso para atender a E.E. Presidente Olegário Maciel | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | Rua Marechal Deodoro | DER-MG | 2021/07 SEM DESONERAÇÃO | - | - | 10/2021 |
| CLIENTE: | Município de Manga - CNPJ: 18.270.447/0001-46 | ORSE | 2021/09 | 111,06% | 69,78% | 11/2021 |
| | | SETOP | 2021/07 - Norte SEM DESONERAÇÃO | 114,54% | 73,09% | 09/2021 |
| | | SINAPI | 2021/09 SEM DESONERAÇÃO | 114,54% | 73,09% | 10/2021 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

2.4. TER-REG-010 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA (m2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|-------|-------------|----------------|-------|------|
| MATED-11198 | COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, DE 135 A 156 KG, COM MOTOR A DIESEL OU GASOLINA DE 4 A 6 HP, NAO REVERSIVEL (LOCAÇAO) | SETOP | U | 0,1200000 | 2,25 | 0,27 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,27 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--------------------------------------|-------|-------------|----------------|-------------|------|
| MAO-OFC-075 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SETOP | hora | 0,0260000 | 22,09 | 0,57 |
| MAO-AJD-040 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SETOP | hora | 0,1200000 | 15,71 | 1,88 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 2,45 | |
| VALOR: | | | | | 2,72 | |

3.1.1. TER-ESC-035 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M (m3)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--------------------------------------|-------|-------------|----------------|--------------|-------|
| MAO-AJD-040 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SETOP | hora | 3,4000000 | 15,71 | 53,41 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 53,41 | |
| VALOR: | | | | | 53,41 | |

3.1.2. TER-API-010 - APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA (m2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|-------|-------------|----------------|-------------|------|
| MATED-11198 | COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, DE 135 A 156 KG, COM MOTOR A DIESEL OU GASOLINA DE 4 A 6 HP, NAO REVERSIVEL (LOCAÇAO) | SETOP | U | 0,0700000 | 2,25 | 0,15 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,15 | |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| MAO-AJD-040 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SETOP | hora | 0,5900000 | 15,71 | 9,26 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 9,26 | |
| VALOR: | | | | | 9,41 | |

3.1.3. RO-40234 - REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALA (m3)

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO | |
|--------------------|--|---------|--------------|---------------|-------|
| MORO-20022 | ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros) | H | 0,0500000 | 45,94 | 2,29 |
| MORO-20023 | SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros) | H | 4,0000000 | 15,05 | 60,20 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 62,49 | |

| ITENS DE INCIDÊNCIA | % | EQUIPAMENTO | MÃO DE OBRA | MATERIAL | CUSTO |
|----------------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|-------------|
| IIRO-2008 | FERRAMENTA 5% S/M.O. | 5,00 | | X | 0,00 |
| TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA: | | | | | 0,00 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|--|--------------------------|---------------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | Construção de Espaço Multiuso | DATA : 05/11/2021 | BDI : 21,56% | | | |
| DESCRIÇÃO: | Construção de Espaço Multiuso para atender a E.E. Presidente Olegário Maciel | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | Rua Marechal Deodoro | DER-MG | 2021/07 SEM DESONERAÇÃO | - | - | 10/2021 |
| CLIENTE: | Município de Manga - CNPJ: 18.270.447/0001-46 | ORSE | 2021/09 | 111,06% | 69,78% | 11/2021 |
| | | SETOP | 2021/07 - Norte SEM DESONERAÇÃO | 114,54% | 73,09% | 09/2021 |
| | | SINAPI | 2021/09 SEM DESONERAÇÃO | 114,54% | 73,09% | 10/2021 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | |
|------------------------------------|--------------|
| Custo Horário da Execução: | 62,49 |
| Produção da Equipe: | 2,00 |
| Custo Unitário da Execução: | 31,24 |
| Custo Direto Total: | 31,24 |
| VALOR: | 32,80 |

3.2.1. RO-42415 - CONCRETO MAGRO DE CIMENTO PORTLAND FCK >= 10,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS) (m3)

| MATERIAIS | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------------------------|------|-------------|----------------|----------------|
| MATRO-10362 AREIA COMERCIAL | m3 | 0,5000000 | 40,00 | 20,00 |
| MATRO-10318 BRITA COMERCIAL | m3 | 0,8000000 | 50,00 | 40,00 |
| MATRO-10228 CIMENTO OBRA | KG. | 220,0000000 | 0,53 | 116,60 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | 176,60 |

| SERVIÇOS | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---------------------------------------|------|-----------|----------------|----------------|
| RO-40340 Lançamento de concreto magro | m3 | 1,0000000 | 58,37 | 58,37 |
| RO-40326 Usinagem de concreto magro | m3 | 1,0000000 | 70,17 | 70,17 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | 128,54 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | QUANTIDADE | FÓRMULA | DMT | | | | | CUSTO UNITÁRIO |
|--|------------|--------------|-------|---|---|-----------|-----------|----------------|
| | | | x | - | - | DENSIDADE | RESULTADO | |
| ITRO-1009 Transporte de Areia para Concreto (m3) | 0,5000000 | 0,49X + 0,79 | - | - | - | 1,50 | 0,00 | 22,71 |
| | | 0,95X + 0,79 | - | - | - | 1,50 | 0,00 | |
| | | 0,79X + 0,79 | - | - | - | 1,50 | 0,00 | |
| | | 0,68X + 0,79 | - | - | - | 1,50 | 0,00 | |
| | | 0,64X + 0,79 | - | - | - | 1,50 | 0,00 | |
| | | 0,62X + 0,79 | - | - | - | 1,50 | 0,00 | |
| | | 0,59X + 0,79 | 50,00 | - | - | 1,50 | 45,44 | |
| | | 0,56X + 0,79 | - | - | - | 1,50 | 0,00 | |
| | | 0,52X + 0,79 | - | - | - | 1,50 | 0,00 | |
| ITRO-1010 Transporte de Brita para Concreto (m3) | 0,8000000 | 0,49X + 0,79 | - | - | - | 1,50 | 0,00 | 36,34 |
| | | 0,95X + 0,79 | - | - | - | 1,50 | 0,00 | |
| | | 0,79X + 0,79 | - | - | - | 1,50 | 0,00 | |
| | | 0,68X + 0,79 | - | - | - | 1,50 | 0,00 | |
| | | 0,64X + 0,79 | - | - | - | 1,50 | 0,00 | |
| | | 0,62X + 0,79 | - | - | - | 1,50 | 0,00 | |
| | | 0,59X + 0,79 | 50,00 | - | - | 1,50 | 45,44 | |
| | | 0,56X + 0,79 | - | - | - | 1,50 | 0,00 | |
| | | 0,52X + 0,79 | - | - | - | 1,50 | 0,00 | |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | 59,05 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | | 364,19 |
| VALOR: | | | | | | | | 364,19 |

3.2.2. ARM-AÇO-015 - CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM) (Kg)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|--|--------------------------|---------------------------------|---------------------|------------|-------------|
| OBRA: | Construção de Espaço Multiuso | DATA : 05/11/2021 | | BDI : 21,56% | | |
| DESCRIÇÃO: | Construção de Espaço Multiuso para atender a E.E. Presidente Olegário Maciel | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | Rua Marechal Deodoro | DER-MG | 2021/07 SEM DESONERAÇÃO | - | - | 10/2021 |
| CLIENTE: | Município de Manga - CNPJ: 18.270.447/0001-46 | ORSE | 2021/09 | 111,06% | 69,78% | 11/2021 |
| | | SETOP | 2021/07 - Norte SEM DESONERAÇÃO | 114,54% | 73,09% | 09/2021 |
| | | SINAPI | 2021/09 SEM DESONERAÇÃO | 114,54% | 73,09% | 10/2021 |
| | | Composição | | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |

| Material | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| MATED-11333 | ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM MASSA LINEAR: 0, 01KG/M) | SETOP | Kg | 0,0300000 | 22,00 | 0,66 |
| MATED-11284 | BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 4,20 MM MASSA LINEAR: 0, 109 KG/M) | SETOP | Kg | 0,0220000 | 10,85 | 0,23 |
| MATED-11285 | BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 5,00 MM MASSA LINEAR: 0, 154 KG/M) | SETOP | Kg | 1,0780000 | 10,85 | 11,69 |
| MATED-9299 | ESPAÇADOR/ DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO/COBRIMENTO: 30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12, 5MM) | SETOP | un | 0,2640000 | 0,14 | 0,03 |
| TOTAL Material: | | | | | | 12,61 |

| Serviço | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO-AJD-005 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SETOP | hora | 0,0458333 | 16,52 | 0,75 |
| MAO-OFC-045 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SETOP | hora | 0,0916666 | 21,94 | 2,01 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 2,76 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 15,37 |
|---------------|--------------|

3.2.3. ARM-AÇO-005 - CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM) (Kg)

| Material | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| MATED-11333 | ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM MASSA LINEAR: 0, 01KG/M) | SETOP | Kg | 0,0300000 | 22,00 | 0,66 |
| MATED-11282 | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 10,00 MM MASSA LINEAR: 0 ,617 KG/M) | SETOP | Kg | 0,3850000 | 9,51 | 3,66 |
| MATED-8358 | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 12,50 MM MASSA LINEAR: 0 ,963 KG/M) | SETOP | Kg | 0,2200000 | 8,59 | 1,88 |
| MATED-8356 | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 6,30 MM MASSA LINEAR: 0, 245 KG/M) | SETOP | Kg | 0,2750000 | 9,65 | 2,65 |
| MATED-8357 | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 8,00 MM MASSA LINEAR: 0, 395 KG/M) | SETOP | Kg | 0,2200000 | 9,45 | 2,07 |
| MATED-9299 | ESPAÇADOR/ DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO/COBRIMENTO: 30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12, 5MM) | SETOP | un | 0,2640000 | 0,14 | 0,03 |
| TOTAL Material: | | | | | | 10,95 |

| Serviço | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO-AJD-005 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SETOP | hora | 0,0458333 | 16,52 | 0,75 |
| MAO-OFC-045 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SETOP | hora | 0,0916666 | 21,94 | 2,01 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 2,76 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 13,71 |
|---------------|--------------|

3.2.4. FUN-FOR-005 - FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO) (m2)

| Serviço | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| ED-8565 | FORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (DESMONTAGEM) | SETOP | m2 | 1,0000000 | 6,67 | 6,67 |
| ED-8563 | FORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (FABRICAÇÃO) | SETOP | m2 | 0,3333333 | 65,93 | 21,97 |
| ED-8564 | FORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (MONTAGEM) | SETOP | m2 | 1,0000000 | 18,39 | 18,39 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 47,03 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 47,03 |
|---------------|--------------|

3.2.5. EST-CON-085 - FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (m3)

| Material | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-----------|-------|------|-------------|----------------|-------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|--|--------------------------|---------------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | Construção de Espaço Multiuso | DATA : 05/11/2021 | BDI : 21,56% | | | |
| DESCRIÇÃO: | Construção de Espaço Multiuso para atender a E.E. Presidente Olegário Maciel | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | Rua Marechal Deodoro | DER-MG | 2021/07 SEM DESONERAÇÃO | - | - | 10/2021 |
| CLIENTE: | Município de Manga - CNPJ: 18.270.447/0001-46 | ORSE | 2021/09 | 111,06% | 69,78% | 11/2021 |
| | | SETOP | 2021/07 - Norte SEM DESONERAÇÃO | 114,54% | 73,09% | 09/2021 |
| | | SINAPI | 2021/09 SEM DESONERAÇÃO | 114,54% | 73,09% | 10/2021 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|------------------------|--|-------|----|-----------|--------|---------------|
| MATED-9041 | CONCRETO DOSADO EM CENTRAL CONVENCIONAL (RESISTÊNCIA: 25,0 MPA/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 60+-10) | SETOP | m3 | 1,0500000 | 358,49 | 376,41 |
| TOTAL Material: | | | | | | 376,41 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|-------|-------------|----------------|---------------|-------|
| ED-8506 | APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | SETOP | m3 | 1,0000000 | 34,06 | 34,06 |
| ED-8504 | LANÇAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO | SETOP | m3 | 1,0000000 | 71,34 | 71,34 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 105,40 | |

| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 481,81 |
|---------------|---------------|

3.3.1. RO-42415 - CONCRETO MAGRO DE CIMENTO PORTLAND FCK >= 10,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS) (m3)

| MATERIAIS | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|-----------------|---------|----------------|----------------|
| MATRO-10362 | AREIA COMERCIAL | m3 | 0,5000000 | 20,00 |
| MATRO-10318 | BRITA COMERCIAL | m3 | 0,8000000 | 40,00 |
| MATRO-10228 | CIMENTO OBRA | KG. | 220,0000000 | 116,60 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | 176,60 |

| SERVIÇOS | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------------|------------------------------|---------|----------------|----------------|
| RO-40340 | Lançamento de concreto magro | m3 | 1,0000000 | 58,37 |
| RO-40326 | Usinagem de concreto magro | m3 | 1,0000000 | 70,17 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | 128,54 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | QUANTIDADE | FÓRMULA | DMT | | | | | CUSTO UNITÁRIO | | |
|-------------------------------|--|-----------|--------------|--------------|-------|-----------|-----------|----------------|-------|-------|
| | | | x | - | - | DENSIDADE | RESULTADO | | | |
| ITRO-1009 | Transporte de Areia para Concreto (m3) | 0,5000000 | 0,49X + 0,79 | - | - | - | 1,50 | 0,00 | 22,71 | |
| | | | | 0,95X + 0,79 | - | - | - | 1,50 | | 0,00 |
| | | | | 0,79X + 0,79 | - | - | - | 1,50 | | 0,00 |
| | | | | 0,68X + 0,79 | - | - | - | 1,50 | | 0,00 |
| | | | | 0,64X + 0,79 | - | - | - | 1,50 | | 0,00 |
| | | | | 0,62X + 0,79 | - | - | - | 1,50 | | 0,00 |
| | | | | 0,59X + 0,79 | 50,00 | - | - | 1,50 | | 45,44 |
| | | | | 0,56X + 0,79 | - | - | - | 1,50 | | 0,00 |
| | | | | 0,52X + 0,79 | - | - | - | 1,50 | | 0,00 |
| ITRO-1010 | Transporte de Brita para Concreto (m3) | 0,8000000 | 0,49X + 0,79 | - | - | - | 1,50 | 0,00 | 36,34 | |
| | | | | 0,95X + 0,79 | - | - | - | 1,50 | | 0,00 |
| | | | | 0,79X + 0,79 | - | - | - | 1,50 | | 0,00 |
| | | | | 0,68X + 0,79 | - | - | - | 1,50 | | 0,00 |
| | | | | 0,64X + 0,79 | - | - | - | 1,50 | | 0,00 |
| | | | | 0,62X + 0,79 | - | - | - | 1,50 | | 0,00 |
| | | | | 0,59X + 0,79 | 50,00 | - | - | 1,50 | | 45,44 |
| | | | | 0,56X + 0,79 | - | - | - | 1,50 | | 0,00 |
| | | | | 0,52X + 0,79 | - | - | - | 1,50 | | 0,00 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | 59,05 | | |
| Custo Direto Total: | | | | | | | | 364,19 | | |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|--|--------------------------|---------------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | Construção de Espaço Multiuso | DATA : 05/11/2021 | BDI : 21,56% | | | |
| DESCRIÇÃO: | Construção de Espaço Multiuso para atender a E.E. Presidente Olegário Maciel | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | Rua Marechal Deodoro | DER-MG | 2021/07 SEM DESONERAÇÃO | - | - | 10/2021 |
| CLIENTE: | Município de Manga - CNPJ: 18.270.447/0001-46 | ORSE | 2021/09 | 111,06% | 69,78% | 11/2021 |
| | | SETOP | 2021/07 - Norte SEM DESONERAÇÃO | 114,54% | 73,09% | 09/2021 |
| | | SINAPI | 2021/09 SEM DESONERAÇÃO | 114,54% | 73,09% | 10/2021 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

VALOR: **364,19**

3.3.2. ARM-AÇO-015 - CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM) (Kg)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| MATED-11333 | ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM MASSA LINEAR: 0, 01KG/M) | SETOP | Kg | 0,0300000 | 22,00 | 0,66 |
| MATED-11284 | BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 4,20 MM MASSA LINEAR: 0, 109 KG/M) | SETOP | Kg | 0,0220000 | 10,85 | 0,23 |
| MATED-11285 | BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 5,00 MM MASSA LINEAR: 0, 154 KG/M) | SETOP | Kg | 1,0780000 | 10,85 | 11,69 |
| MATED-9299 | ESPAÇADOR/ DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO/COBRIMENTO: 30MM TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12, 5MM) | SETOP | un | 0,2640000 | 0,14 | 0,03 |
| TOTAL Material: | | | | | | 12,61 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO-AJD-005 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SETOP | hora | 0,0458333 | 16,52 | 0,75 |
| MAO-OFC-045 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SETOP | hora | 0,0916666 | 21,94 | 2,01 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 2,76 |

VALOR: **15,37**

3.3.3. ARM-AÇO-005 - CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM) (Kg)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| MATED-11333 | ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM MASSA LINEAR: 0, 01KG/M) | SETOP | Kg | 0,0300000 | 22,00 | 0,66 |
| MATED-11282 | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 10,00 MM MASSA LINEAR: 0 ,617 KG/M) | SETOP | Kg | 0,3850000 | 9,51 | 3,66 |
| MATED-8358 | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 12,50 MM MASSA LINEAR: 0 ,963 KG/M) | SETOP | Kg | 0,2200000 | 8,59 | 1,88 |
| MATED-8356 | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 6,30 MM MASSA LINEAR: 0, 245 KG/M) | SETOP | Kg | 0,2750000 | 9,65 | 2,65 |
| MATED-8357 | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 8,00 MM MASSA LINEAR: 0, 395 KG/M) | SETOP | Kg | 0,2200000 | 9,45 | 2,07 |
| MATED-9299 | ESPAÇADOR/ DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO/COBRIMENTO: 30MM TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12, 5MM) | SETOP | un | 0,2640000 | 0,14 | 0,03 |
| TOTAL Material: | | | | | | 10,95 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO-AJD-005 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SETOP | hora | 0,0458333 | 16,52 | 0,75 |
| MAO-OFC-045 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SETOP | hora | 0,0916666 | 21,94 | 2,01 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 2,76 |

VALOR: **13,71**

3.3.4. FUN-FOR-005 - FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO) (m2)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| ED-8565 | FORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (DESMONTAGEM) | SETOP | m2 | 1,0000000 | 6,67 | 6,67 |
| ED-8563 | FORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (FABRICAÇÃO) | SETOP | m2 | 0,3333333 | 65,93 | 21,97 |
| ED-8564 | FORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (MONTAGEM) | SETOP | m2 | 1,0000000 | 18,39 | 18,39 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 47,03 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | | |
|-------------------|--|--------------------------|---------------------------------|---------------------|------------|-------------|
| OBRA: | Construção de Espaço Multiuso | DATA : 05/11/2021 | | BDI : 21,56% | | |
| DESCRIÇÃO: | Construção de Espaço Multiuso para atender a E.E. Presidente Olegário Maciel | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | Rua Marechal Deodoro | DER-MG | 2021/07 SEM DESONERAÇÃO | - | - | 10/2021 |
| CLIENTE: | Município de Manga - CNPJ: 18.270.447/0001-46 | ORSE | 2021/09 | 111,06% | 69,78% | 11/2021 |
| | | SETOP | 2021/07 - Norte SEM DESONERAÇÃO | 114,54% | 73,09% | 09/2021 |
| | | SINAPI | 2021/09 SEM DESONERAÇÃO | 114,54% | 73,09% | 10/2021 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

VALOR: 47,03

3.3.5. EST-CON-085 - FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (m3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|--------|
| MATED-9041 CONCRETO DOSADO EM CENTRAL CONVENCIONAL (RESISTÊNCIA: 25,0 MPA/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 60+-10) | SETOP | m3 | 1,0500000 | 358,49 | 376,41 |
| TOTAL Material: | | | | | 376,41 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|--------|
| ED-8506 APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | SETOP | m3 | 1,0000000 | 34,06 | 34,06 |
| ED-8504 LANÇAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO | SETOP | m3 | 1,0000000 | 71,34 | 71,34 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 105,40 |

VALOR: 481,81

4.1. ED-20573 - FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO PARA TELHADO EM ARCO DE QUADRA POLIESPORTIVA EM AÇO, COBERTURA EM ARCO PADRÃO DA QUADRA ESCOLAR, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE PILAR METÁLICO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM, APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO, UMA (1) DEMÃO E PINTURA ESMALTE, DUAS (2) DEMÃOS (m2)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|--------|
| ED-20558 ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO PARA TELHADO, EXCLUSIVE PINTURA (FABRICAÇÃO) | SETOP | Kg | 10,9626921 | 3,10 | 33,98 |
| ED-20559 ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO PARA TELHADO, EXCLUSIVE PINTURA (TRANSPORTE E MONTAGEM) | SETOP | Kg | 10,9626921 | 6,03 | 66,10 |
| ED-20628 FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO PARA TELHADO EM ARCO DE QUADRA POLIESPORTIVA EM AÇO, COBERTURA EM ARCO PADRÃO DA QUADRA ESCOLAR, INCLUSIVE PILAR METÁLICO, EXCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E PINTURA | SETOP | Kg | 10,9626921 | 10,66 | 116,86 |
| PIN-ESM-035 PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO | SETOP | m2 | 0,7528235 | 28,97 | 21,80 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 238,74 |

VALOR: 238,74

4.2. EST-CON-080 - FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO(enchimento pilares) (m3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|--------|
| MATED-9040 CONCRETO DOSADO EM CENTRAL CONVENCIONAL (RESISTÊNCIA: 20,0 MPA/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 60+-10) | SETOP | m3 | 1,0500000 | 345,41 | 362,68 |
| TOTAL Material: | | | | | 362,68 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|--------|
| ED-8506 APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | SETOP | m3 | 1,0000000 | 34,06 | 34,06 |
| ED-8504 LANÇAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO | SETOP | m3 | 1,0000000 | 71,34 | 71,34 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 105,40 |

VALOR: 468,08

5.1. ED-13852 - COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (m2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | | |
|-------------------|--|--------------------------|---------------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | Construção de Espaço Multiuso | DATA : 05/11/2021 | BDI : 21,56% | | | |
| DESCRIÇÃO: | Construção de Espaço Multiuso para atender a E.E. Presidente Olegário Maciel | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | Rua Marechal Deodoro | DER-MG | 2021/07 SEM DESONERAÇÃO | - | - | 10/2021 |
| CLIENTE: | Município de Manga - CNPJ: 18.270.447/0001-46 | ORSE | 2021/09 | 111,06% | 69,78% | 11/2021 |
| | | SETOP | 2021/07 - Norte SEM DESONERAÇÃO | 114,54% | 73,09% | 09/2021 |
| | | SINAPI | 2021/09 SEM DESONERAÇÃO | 114,54% | 73,09% | 10/2021 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| MATED- | Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 11377 | CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA (DIÂMETRO DO FURO: 8MM) | SETOP | un | 0,6100000 | 0,12 | 0,07 |
| 11379 | GANCHO CHATO PARA FIXAÇÃO DE TELHAS (COMPRIMENTO: 100MM) | SETOP | U | 3,0000000 | 0,98 | 2,94 |
| 13847 | TELHA GALVANIZADA (MODELO: ONDULADA/ ACABAMENTO: NATURAL SEM PINTURA/ESPESSURA TELHA: 0,50MM/ALTURA: 17MM/TIPO: SIMPLES SEM ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO/ MATERIAL: GALVALUME) | SETOP | m2 | 1,2000000 | 50,29 | 60,34 |
| TOTAL Material: | | | | | | 63,35 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--------------------------------------|-------|-------------|----------------|--------------|-------|
| MAO-OFC-070 | MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SETOP | hora | 0,4000000 | 19,41 | 7,76 |
| MAO-AJD-040 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SETOP | hora | 0,8000000 | 15,71 | 12,56 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 20,32 | |
| VALOR: | | | | | 83,67 | |

6.1. IMP-PIN-005 - PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS (m2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------------------------|-------|-------------|----------------|-------|------|
| MATED-12464 | IGOL - IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICO | SETOP | Kg | 0,5000000 | 15,18 | 7,59 |
| TOTAL Material: | | | | | 7,59 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|-------|-------------|----------------|--------------|------|
| ED-52306 | AJUDANTE IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SETOP | hora | 0,2000000 | 15,71 | 3,14 |
| ED-52307 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SETOP | hora | 0,4000000 | 22,06 | 8,82 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 11,96 | |
| VALOR: | | | | | 19,55 | |

7.1. FUN-LAS-010 - LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APOIADO MANUALMENTE (m3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|-------|-------------|----------------|--------|--------|
| MATED-11251 | PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2/ GRANULOMETRIA: 19-38 MM) | SETOP | m3 | 1,0500000 | 97,89 | 102,78 |
| TOTAL Material: | | | | | 102,78 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--------------------------------------|-------|-------------|----------------|---------------|-------|
| MAO-AJD-040 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SETOP | hora | 1,6600000 | 15,71 | 26,07 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 26,07 | |
| VALOR: | | | | | 128,85 | |

7.2. PIS-LON-005 - APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO (m2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|-------|-------------|----------------|-------|------|
| MATED-12058 | LONA PLÁSTICA (COR: PRETA/ESPESSURA: 150 MICRAS) | SETOP | m2 | 1,0500000 | 0,83 | 0,87 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,87 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--------------------------------------|-------|-------------|----------------|-------|------|
| MAO-AJD-040 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SETOP | hora | 0,1000000 | 15,71 | 1,57 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 1,57 | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | |
|-------------------|--|---------------|---------------------------------|-------------|
| OBRA: | Construção de Espaço Multiuso | DATA : | 05/11/2021 | |
| DESCRIÇÃO: | Construção de Espaço Multiuso para atender a E.E. Presidente Olegário Maciel | BDI : | 21,56% | |
| LOCAL: | Rua Marechal Deodoro | FONTE | VERSÃO | HORA |
| CLIENTE: | Município de Manga - CNPJ: 18.270.447/0001-46 | DER-MG | 2021/07 SEM DESONERAÇÃO | - |
| | | ORSE | 2021/09 | 111,06% |
| | | SETOP | 2021/07 - Norte SEM DESONERAÇÃO | 114,54% |
| | | SINAPI | 2021/09 SEM DESONERAÇÃO | 114,54% |
| | | Composição | PROPRIA | 0,00% |
| | | | MES | REF. |
| | | | - | 10/2021 |
| | | | 69,78% | 11/2021 |
| | | | 73,09% | 09/2021 |
| | | | 73,09% | 10/2021 |

VALOR: 2,44

7.3. ED-9320 - PISO EM CONCRETO, USINADO CONVENCIONAL, FCK 15MPA, COM TELA SOLDADA NERVURADA TIPO Q-138, ACABAMENTO POLÍDO EM NÍVEL ZERO, ESP. 10CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO (m2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|-------|-------------|----------------|--------|-------|
| MATED-9039 | CONCRETO DOSADO EM CENTRAL CONVENCIONAL (RESISTÊNCIA: 15,0 MPA/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 60+-10) | SETOP | m3 | 0,1000000 | 332,81 | 33,28 |
| MATED-11287 | TELA DE AÇO CA-60 SOLDADA TIPO Q-138 (DIÂMETRO DO FIO: 4,20 MM /DIMENSÕES DA TRAMA: 100X100MM/TIPO DA MALHA: QUADRANGULAR/ PESO: 2,20KG/M2) | SETOP | Kg | 1,1000000 | 15,04 | 16,54 |
| TOTAL Material: | | | | | 49,82 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|-------|-------------|----------------|-------|-------|
| MAO-OFC-075 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SETOP | hora | 0,5000000 | 22,09 | 11,04 |
| PIS-POL-010 | POLIMENTO MECÂNICO DE PISO EM CONCRETO COM NIVELAMENTO A LASER (NÍVEL ZERO) | SETOP | m2 | 1,0000000 | 14,50 | 14,50 |
| MAO-AJD-040 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SETOP | hora | 1,0000000 | 15,71 | 15,71 |
| AUX-LAN-005 | TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO/RADIER | SETOP | m3 | 0,1000000 | 85,52 | 8,55 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 49,80 | |

VALOR: 99,62

7.4. I02565 - Corte em pisos ou lajes de concreto utilizando cotadora de piso e discos diamantados (m)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|------|-------------|----------------|-------|------|
| I02565 | Corte em pisos ou lajes de concreto utilizando cotadora de piso e discos diamantados | ORSE | m | 1,0000000 | 6,50 | 6,50 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 6,50 | |

VALOR: 6,50

7.5. PIS-JUN-005 - APLICAÇÃO DE SELANTE, MASTIQUE ELÁSTICO, EM JUNTA DE DILAÇÃO, DIMENSÃO 20X10 MM, FATOR DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE (m)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|-------|-------------|----------------|-------|-------|
| MATED-8151 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS - 310ML | SETOP | un | 0,6666666 | 22,41 | 14,93 |
| TOTAL Material: | | | | | 14,93 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--------------------------------------|-------|-------------|----------------|-------|------|
| MAO-OFC-075 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SETOP | hora | 0,2000000 | 22,09 | 4,41 |
| MAO-AJD-040 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SETOP | hora | 0,1000000 | 15,71 | 1,57 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 5,98 | |

VALOR: 20,91

8.1. PLU-CAL-015 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 22 GSG, DESENVOLVIMENTO = 50 CM (m)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|-------|-------------|----------------|-------|-------|
| MATED-12154 | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 22 , DESENVOLVIMENTO = 50 CM | SETOP | m | 1,1000000 | 24,75 | 27,22 |
| TOTAL Material: | | | | | 27,22 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------|-------|------|-------------|----------------|-------|

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | | |
|-------------------|--|--------------------------|---------------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | Construção de Espaço Multiuso | DATA : 05/11/2021 | BDI : 21,56% | | | |
| DESCRIÇÃO: | Construção de Espaço Multiuso para atender a E.E. Presidente Olegário Maciel | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | Rua Marechal Deodoro | DER-MG | 2021/07 SEM DESONERAÇÃO | - | - | 10/2021 |
| CLIENTE: | Município de Manga - CNPJ: 18.270.447/0001-46 | ORSE | 2021/09 | 111,06% | 69,78% | 11/2021 |
| | | SETOP | 2021/07 - Norte SEM DESONERAÇÃO | 114,54% | 73,09% | 09/2021 |
| | | SINAPI | 2021/09 SEM DESONERAÇÃO | 114,54% | 73,09% | 10/2021 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-------------|--------------------------------------|-------|------|-----------|----------------|--------------|
| MAO-OFC-075 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SETOP | hora | 1,2000000 | 22,09 | 26,50 |
| MAO-AJD-040 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SETOP | hora | 1,2000000 | 15,71 | 18,85 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 45,35 |
| | | | | | VALOR: | 72,57 |

8.2. PLU-CON-005 - CONDUTOR DE AP DO TELHADO EM TUBO PVC ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100 MM (m)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|-------|-------------|----------------|-------|-------|
| MATED-11680 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SETOP | Kg | 0,0100000 | 33,57 | 0,33 |
| MATED-11685 | TUBO PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 100MM) | SETOP | m | 2,5300000 | 19,70 | 49,84 |
| TOTAL Material: | | | | | 50,17 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|-------|-------------|----------------|--------------|-------|
| MAO-AJD-020 | AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SETOP | hora | 1,0000000 | 16,32 | 16,32 |
| MAO-OFC-040 | BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SETOP | hora | 1,0000000 | 21,60 | 21,60 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 37,92 | |
| VALOR: | | | | | 88,09 | |

8.3. HID-RAL-025 - RALO SEMI- HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D = 100 MM (U)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|-------|-------------|----------------|-------|-------|
| MATED-11613 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO | SETOP | Kg | 0,0100000 | 43,05 | 0,43 |
| MATED-12518 | RALO HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D = 100 MM | SETOP | pc | 1,0000000 | 16,68 | 16,68 |
| MATED-11589 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO | SETOP | l | 0,0030000 | 29,49 | 0,08 |
| TOTAL Material: | | | | | 17,19 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|-------|-------------|----------------|--------------|-------|
| MAO-AJD-020 | AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SETOP | hora | 0,5000000 | 16,32 | 8,16 |
| MAO-OFC-040 | BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SETOP | hora | 0,5000000 | 21,60 | 10,80 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 18,96 | |
| VALOR: | | | | | 36,15 | |

8.4. HID-CXS-165 - CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) (un)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|---|-------|-------------|----------------|--------|-------|
| ALV-TIJ-005 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO | SETOP | m2 | 0,8000000 | 79,32 | 63,45 |
| TER-API-005 | APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE | SETOP | m2 | 0,4900000 | 18,06 | 8,84 |
| AUX-CON-025 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO) | SETOP | m3 | 0,0456694 | 396,29 | 18,09 |
| TER-ESC-035 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M | SETOP | m3 | 0,2646000 | 53,41 | 14,13 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|--|--------------------------|---------------------------------|---------------------|------------|-------------|
| OBRA: | Construção de Espaço Multiuso | DATA : 05/11/2021 | | BDI : 21,56% | | |
| DESCRIÇÃO: | Construção de Espaço Multiuso para atender a E.E. Presidente Olegário Maciel | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | Rua Marechal Deodoro | DER-MG | 2021/07 SEM DESONERAÇÃO | - | - | 10/2021 |
| CLIENTE: | Município de Manga - CNPJ: 18.270.447/0001-46 | ORSE | 2021/09 | 111,06% | 69,78% | 11/2021 |
| | | SETOP | 2021/07 - Norte SEM DESONERAÇÃO | 114,54% | 73,09% | 09/2021 |
| | | SINAPI | 2021/09 SEM DESONERAÇÃO | 114,54% | 73,09% | 10/2021 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-------------|---|-------|----|-----------|----------------|---------------|
| ED-14505 | GRELHA PARA CAIXA COLETORES DE ÁGUA PLUVIAL EM BARRA CHATA 3/4"x1/8" COM REQUADRO EM CANTONEIRA 7/8"x1/8", INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE (FABRICAÇÃO) | SETOP | m2 | 0,2500000 | 574,33 | 143,58 |
| TER-REA-005 | REATERRO MANUAL DE VALA | SETOP | m3 | 0,0702000 | 53,41 | 3,74 |
| REV-REB-010 | REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO | SETOP | m2 | 0,8000000 | 31,59 | 25,27 |
| TRA-CAÇ-015 | TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA | SETOP | m3 | 0,1944000 | 30,00 | 5,83 |
| AUX-LAN-005 | TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO/RADIER | SETOP | m3 | 0,0456694 | 85,52 | 3,90 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 286,83 |
| | | | | | VALOR: | 286,83 |

9.1. ED-20579 - ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO B1, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE ATÉ 10KW, BIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS (un)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--|-------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| MATED-20647 | ARAME GALVANIZADO (BITOLA: 12BWG DIÂMETRO DO FIO: 2,77MM MASSA LINEAR: 0,0454KG/M) | SETOP | Kg | 0,5000000 | 22,00 | 11,00 |
| MATED-19556 | BARRA CHATA DE COBRE ELETROLÍTICO PARA BARRAMENTO | SETOP | Kg | 0,0812889 | 143,76 | 11,68 |
| MATED-12612 | CABO DE COBRE NÚ (SEÇÃO TRANSVERSAL: 10MM² QUANTIDADE DE FIOS: 7X1,36MM) | SETOP | m | 4,0000000 | 9,64 | 38,56 |
| MATED-19276 | DISJUNTOR (TIPO: BIPOLAR CURVA:C CORRENTE: 40A I MÁX: 4,5/6kA) | SETOP | un | 1,0000000 | 30,23 | 30,23 |
| MATED-12995 | TERMINAL (APLICAÇÃO: ATERRAMENTO E CONEXÕES DE QUADROS/ PAINÉIS ELÉTRICOS TIPO: PARAFUSO FENDIDO DE APERTO ACABAMENTO: LATÃO ESTANHADO DERIVAÇÃO DE DIÂMETRO: 2,5-25MM²) | SETOP | un | 1,0000000 | 7,99 | 7,99 |
| | | | | | TOTAL Material: | 99,46 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------|--|-------|-------------|----------------|--------|--------|
| ED-48704 | ABRAÇADEIRA AJUSTÁVEL PARA POSTE, EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO 80CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO | SETOP | un | 1,0000000 | 10,21 | 10,21 |
| MAO-AJD-015 | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SETOP | hora | 7,3333333 | 16,84 | 123,49 |
| ALV-TIJ-025 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO | SETOP | m2 | 4,2000000 | 38,33 | 160,98 |
| ELE-PAD-110 | ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE UM ESTRIBO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA FIXAÇÃO DE ISOLADOR ROLDANA, EXCLUSIVE ISOLADOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO | SETOP | un | 1,0000000 | 35,74 | 35,74 |
| ELE-ATE-005 | ATERRAMENTO COM HASTES COPPERWELD, DIÂMETRO DE 5/8", COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E INSTALAÇÃO | SETOP | un | 1,0000000 | 136,75 | 136,75 |
| ED-49064 | CABEÇOTE DE ALUMÍNIO PARA POSTE, DIÂMETRO 1. 1/4", EXCLUSIVE ELETRODUTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO | SETOP | un | 2,0000000 | 5,58 | 11,16 |
| SPDA-CXS-020 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO | SETOP | un | 1,0000000 | 89,66 | 89,66 |
| ELE-CXS-310 | CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-14, COM VISOR DO LEITOR PARA VIA PÚBLICA (LVP), DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO | SETOP | un | 1,0000000 | 286,28 | 286,28 |
| REV-CHA-005 | CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO | SETOP | m2 | 8,9580000 | 7,10 | 63,60 |
| MAO-OFC-035 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SETOP | hora | 7,3333333 | 22,30 | 163,53 |
| ELE-ELE-010 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO | SETOP | m | 2,0000000 | 14,20 | 28,40 |
| ELE-ELE-020 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 32 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO | SETOP | m | 6,0000000 | 22,72 | 136,32 |
| ELE-PAD-120 | ISOLADOR ROLDANA EM PORCELANA, TENSÃO NOMINAL 1KV, EXCLUSIVE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO | SETOP | un | 1,0000000 | 9,22 | 9,22 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|--|--------------------------|---------------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | Construção de Espaço Multiuso | DATA : 05/11/2021 | BDI : 21,56% | | | |
| DESCRIÇÃO: | Construção de Espaço Multiuso para atender a E.E. Presidente Olegário Maciel | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | Rua Marechal Deodoro | DER-MG | 2021/07 SEM DESONERAÇÃO | - | - | 10/2021 |
| CLIENTE: | Município de Manga - CNPJ: 18.270.447/0001-46 | ORSE | 2021/09 | 111,06% | 69,78% | 11/2021 |
| | | SETOP | 2021/07 - Norte SEM DESONERAÇÃO | 114,54% | 73,09% | 09/2021 |
| | | SINAPI | 2021/09 SEM DESONERAÇÃO | 114,54% | 73,09% | 10/2021 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-------------|--|-------|----|-----------|----------------|-----------------|
| ED-20648 | POSTE PARA ENTRADA DE ENERGIA EM AÇO GALVANIZADO, TIPO PA-4, DIÂMETRO NOMINAL DE 102MM, ESP. 2MM, INCLUSIVE TAMPÃO - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE MONTAGEM E INSTALAÇÃO | SETOP | un | 1,0000000 | 537,00 | 537,00 |
| REV-REB-010 | REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO | SETOP | m2 | 8,9580000 | 31,59 | 282,98 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 2.075,32 |
| | | | | | VALOR: | 2.174,78 |

9.2. ELE-CXS-160 - CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|-------|------|-------------|-----------------|-------|
| MATED-11826 | CAIXA DE LIGAÇÃO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL(APLICAÇÃO: EMBUTIR MATERIAL: PVC ALTURA: 4[110MM] LARGURA: 2[70MM] PROFUNDIDADE*: 47MM FORMATO: RETANGULAR)* MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS | SETOP | un | 1,0000000 | 1,30 | 1,30 |
| | | | | | TOTAL Material: | 1,30 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------------|
| AUX-ARG-010 | ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO | SETOP | m3 | 0,0007419 | 467,83 | 0,34 |
| MAO-OFC-075 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SETOP | hora | 0,2095238 | 22,09 | 4,62 |
| MAO-AJD-040 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SETOP | hora | 0,1047619 | 15,71 | 1,64 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 6,60 |
| | | | | | VALOR: | 7,90 |

9.3. ELE-CXS-075 - CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO, METÁLICA, TAMPA ANTIDERRAPANTE, 200 X 200 X 100 CM (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|-------|------|-------------|-----------------|-------|
| MATED-12140 | CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO, METÁLICA, TAMPA ANTIDERRAPANTE, 200 X 200 X 100 CM | SETOP | U | 1,0000000 | 48,42 | 48,42 |
| | | | | | TOTAL Material: | 48,42 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| MAO-AJD-015 | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SETOP | hora | 1,0000000 | 16,84 | 16,84 |
| AUX-ARG-015 | ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO | SETOP | m3 | 0,0042000 | 398,86 | 1,67 |
| MAO-OFC-035 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SETOP | hora | 1,0000000 | 22,30 | 22,30 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 40,81 |
| | | | | | VALOR: | 89,23 |

9.4. ELE-QUA-010 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 20 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|-------|------|-------------|-----------------|--------|
| MATED-12279 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 20 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE | SETOP | U | 1,0000000 | 123,84 | 123,84 |
| | | | | | TOTAL Material: | 123,84 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|-------|------|-------------|----------------|--------|
| MAO-AJD-015 | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SETOP | hora | 3,0000000 | 16,84 | 50,52 |
| MAO-OFC-035 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SETOP | hora | 3,0000000 | 22,30 | 66,90 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 117,42 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|--|--------------------------|---------------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | Construção de Espaço Multiuso | DATA : 05/11/2021 | BDI : 21,56% | | | |
| DESCRIÇÃO: | Construção de Espaço Multiuso para atender a E.E. Presidente Olegário Maciel | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | Rua Marechal Deodoro | DER-MG | 2021/07 SEM DESONERAÇÃO | - | - | 10/2021 |
| CLIENTE: | Município de Manga - CNPJ: 18.270.447/0001-46 | ORSE | 2021/09 | 111,06% | 69,78% | 11/2021 |
| | | SETOP | 2021/07 - Norte SEM DESONERAÇÃO | 114,54% | 73,09% | 09/2021 |
| | | SINAPI | 2021/09 SEM DESONERAÇÃO | 114,54% | 73,09% | 10/2021 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

VALOR: 241,26

9.5. ELE-MAN-020 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO (m)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|-------|-------------|----------------|-------------|------|
| ED-17952 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, EXCLUSIVE RASGO | SETOP | m | 1,0000000 | 5,07 | 5,07 |
| RAS-ALV-005 | RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO | SETOP | m | 1,0000000 | 2,79 | 2,79 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 7,86 | |
| VALOR: | | | | | 7,86 | |

9.6. ELE-ELE-055 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4") (m)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|-------|-------------|----------------|--------------|------|
| MATED-12286 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO (TIPO: LEVE/ DIÂMETRO: 3/4") | SETOP | m | 1,1000000 | 4,86 | 5,34 |
| TOTAL Material: | | | | | 5,34 | |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| MAO-AJD-015 | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SETOP | hora | 0,3000000 | 16,84 | 5,05 |
| MAO-OFC-035 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SETOP | hora | 0,3000000 | 22,30 | 6,69 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 11,74 | |
| VALOR: | | | | | 17,08 | |

9.7. 91845 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00039244 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS | SINAPI | M | 1,1000000 | 3,72 | 4,09 |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,00180000 | 27,50 | 0,04 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,13 | |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08700000 | 16,84 | 1,46 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08700000 | 22,30 | 1,94 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 3,40 | |
| VALOR: | | | | | 7,53 | |

9.8. ELE-CAB-285 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 90°C, 0,6/1KV (m)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|-------|-------------|----------------|-------|------|
| MATED-11799 | CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOFIXO, TIPO EPR, NÃO HALOGENADO, 0,6/1KV, 90°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDAMENTO: CLASSE 5 / SEÇÃO TRANSVERSAL: 6 MM2) | SETOP | m | 1,0200000 | 6,73 | 6,86 |
| MATED-12522 | FITA ISOLANTE ANTI- CHAMA | SETOP | m | 0,0450000 | 0,34 | 0,01 |
| TOTAL Material: | | | | | 6,87 | |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|--|--------------------------|---------------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | Construção de Espaço Multiuso | DATA : 05/11/2021 | BDI : 21,56% | | | |
| DESCRIÇÃO: | Construção de Espaço Multiuso para atender a E.E. Presidente Olegário Maciel | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | Rua Marechal Deodoro | DER-MG | 2021/07 SEM DESONERAÇÃO | - | - | 10/2021 |
| CLIENTE: | Município de Manga - CNPJ: 18.270.447/0001-46 | ORSE | 2021/09 | 111,06% | 69,78% | 11/2021 |
| | | SETOP | 2021/07 - Norte SEM DESONERAÇÃO | 114,54% | 73,09% | 09/2021 |
| | | SINAPI | 2021/09 SEM DESONERAÇÃO | 114,54% | 73,09% | 10/2021 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-------------|---|-------|------|-----------|----------------|-------------|
| MAO-AJD-015 | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SETOP | hora | 0,0523810 | 16,84 | 0,88 |
| MAO-OFC-035 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SETOP | hora | 0,0523810 | 22,30 | 1,16 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 2,04 |
| | | | | | VALOR: | 8,91 |

9.9. ELE-DIS-060 - DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|-------|------|-------------|-----------------|--------------|
| MATED-12254 | DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A A 35A | SETOP | U | 1,0000000 | 31,29 | 31,29 |
| | | | | | TOTAL Material: | 31,29 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| MAO-AJD-015 | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SETOP | hora | 0,3000000 | 16,84 | 5,05 |
| MAO-OFC-035 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SETOP | hora | 0,3000000 | 22,30 | 6,69 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 11,74 |
| | | | | | VALOR: | 43,03 |

9.10. ELE-DIS-023 - DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 40A (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|-------|------|-------------|-----------------|--------------|
| MATED-12253 | DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 10A A 50A | SETOP | U | 1,0000000 | 31,94 | 31,94 |
| | | | | | TOTAL Material: | 31,94 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| MAO-AJD-015 | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SETOP | hora | 0,6000000 | 16,84 | 10,10 |
| MAO-OFC-035 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SETOP | hora | 0,6000000 | 22,30 | 13,38 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 23,48 |
| | | | | | VALOR: | 55,42 |

9.11. ELE-DIS-061 - DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 15A (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|-------|------|-------------|-----------------|--------------|
| MATED-12254 | DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A A 35A | SETOP | U | 1,0000000 | 31,29 | 31,29 |
| | | | | | TOTAL Material: | 31,29 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| MAO-AJD-015 | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SETOP | hora | 0,3000000 | 16,84 | 5,05 |
| MAO-OFC-035 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SETOP | hora | 0,3000000 | 22,30 | 6,69 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 11,74 |
| | | | | | VALOR: | 43,03 |

9.12. 00039479 - DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 460 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC) (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|--|--------------------------|---------------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | Construção de Espaço Multiuso | DATA : 05/11/2021 | BDI : 21,56% | | | |
| DESCRIÇÃO: | Construção de Espaço Multiuso para atender a E.E. Presidente Olegário Maciel | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | Rua Marechal Deodoro | DER-MG | 2021/07 SEM DESONERAÇÃO | - | - | 10/2021 |
| CLIENTE: | Município de Manga - CNPJ: 18.270.447/0001-46 | ORSE | 2021/09 | 111,06% | 69,78% | 11/2021 |
| | | SETOP | 2021/07 - Norte SEM DESONERAÇÃO | 114,54% | 73,09% | 09/2021 |
| | | SINAPI | 2021/09 SEM DESONERAÇÃO | 114,54% | 73,09% | 10/2021 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|----------|---|--------|----|------------|-----------------|---------------|
| 00039479 | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 460 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 238,62 | 238,62 |
| | | | | | TOTAL Material: | 238,62 |
| | | | | | VALOR: | 238,62 |

9.13. ELE-CAB-235 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V (m)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|------|-------------|-----------------|-------|
| MATED-11806 | CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, 450/750V, 70°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 5 / SEÇÃO TRANSVERSAL: 2,50 MM2) | SETOP | m | 1,0200000 | 2,81 | 2,86 |
| MATED-12522 | FITA ISOLANTE ANTI- CHAMA | SETOP | m | 0,0450000 | 0,34 | 0,01 |
| | | | | | TOTAL Material: | 2,87 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|-------|------|-------------|----------------|-------------|
| MAO-AJD-015 | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SETOP | hora | 0,0349206 | 16,84 | 0,58 |
| MAO-OFC-035 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SETOP | hora | 0,0349206 | 22,30 | 0,77 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 1,35 |
| | | | | | VALOR: | 4,22 |

9.14. ELE-CAB-240 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V (m)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|-------|------|-------------|-----------------|-------|
| MATED-11807 | CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, 450/750V, 70°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 5 / SEÇÃO TRANSVERSAL: 4 MM2) | SETOP | m | 1,0200000 | 4,22 | 4,30 |
| MATED-12522 | FITA ISOLANTE ANTI- CHAMA | SETOP | m | 0,0450000 | 0,34 | 0,01 |
| | | | | | TOTAL Material: | 4,31 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|-------|------|-------------|----------------|-------------|
| MAO-AJD-015 | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SETOP | hora | 0,0407407 | 16,84 | 0,68 |
| MAO-OFC-035 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SETOP | hora | 0,0407407 | 22,30 | 0,90 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 1,58 |
| | | | | | VALOR: | 5,89 |

9.15. ELE-CAB-245 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 70°C, 450/750V (m)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|-------|------|-------------|-----------------|-------|
| MATED-11808 | CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, 450/750V, 70°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 5 / SEÇÃO TRANSVERSAL: 6 MM2) | SETOP | m | 1,0200000 | 6,23 | 6,35 |
| MATED-12522 | FITA ISOLANTE ANTI- CHAMA | SETOP | m | 0,0450000 | 0,34 | 0,01 |
| | | | | | TOTAL Material: | 6,36 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO-AJD-015 | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SETOP | hora | 0,0523810 | 16,84 | 0,88 |
| MAO-OFC-035 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SETOP | hora | 0,0523810 | 22,30 | 1,16 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 2,04 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|--|--------------------------|---------------------------------|
| OBRA: | Construção de Espaço Multiuso | DATA : 05/11/2021 | BDI : 21,56% |
| DESCRIÇÃO: | Construção de Espaço Multiuso para atender a E.E. Presidente Olegário Maciel | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | Rua Marechal Deodoro | DER-MG | 2021/07 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | Município de Manga - CNPJ: 18.270.447/0001-46 | ORSE | 2021/09 |
| | | SETOP | 2021/07 - Norte SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2021/09 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | REF. |
| | | | 10/2021 |
| | | | 11/2021 |
| | | | 09/2021 |
| | | | 10/2021 |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

VALOR: 8,40

9.16. 92001 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,21 |
| 91999 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 19,26 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 26,47 |

VALOR: 26,47

9.17. 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,21 |
| 91998 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 17,06 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 24,27 |

VALOR: 24,27

9.18. COMP-08440784 - REFLETOR LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR (UN)

| Geral | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------|---------------------------|-------------|-------------|----------------|--------|
| INS-904029 | Refletor LED 200W, 6500 K | Composições | UN | 1,00000000 | 122,82 |
| TOTAL Geral: | | | | | 122,82 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|------|-------------|----------------|-------|
| I01691 | Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10 | ORSE | un | 2,00000000 | 0,70 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,40 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|-------|-------------|----------------|-------|
| MAO-OFC-035 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SETOP | hora | 0,50000000 | 22,30 |
| MAO-AJD-040 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SETOP | hora | 0,30000000 | 15,71 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 15,86 |

VALOR: 140,08

10.1. MATED-12776 - TRAVES DE GOL PARA FUTEBOL SALÃO COM REDE AÇO GALVANIZADO D = 76 MM (MEDIDAS: 3, 00X2,00M) (par)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|-------|-------------|----------------|----------|
| MATED-12776 | TRAVES DE GOL PARA FUTEBOL SALÃO COM REDE AÇO GALVANIZADO D = 76 MM (MEDIDAS: 3, 00X2,00M) | SETOP | par | 1,00000000 | 2.700,00 |
| TOTAL Material: | | | | | 2.700,00 |

VALOR: 2.700,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|--|--------------------------|---------------------------------|
| OBRA: | Construção de Espaço Multiuso | DATA : 05/11/2021 | BDI : 21,56% |
| DESCRIÇÃO: | Construção de Espaço Multiuso para atender a E.E. Presidente Olegário Maciel | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | Rua Marechal Deodoro | HORA | MES |
| CLIENTE: | Município de Manga - CNPJ: 18.270.447/0001-46 | REF. | |
| | | DER-MG | 2021/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | ORSE | 2021/09 |
| | | SETOP | 2021/07 - Norte SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2021/09 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PROPRIA |
| | | | 111,06% |
| | | | 69,78% |
| | | | 73,09% |
| | | | 73,09% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

10.2. EQP-ESP-020 - REDE DE VÔLEI COM MASTRO EM TUBO GALVANIZADO SEM PEDESTAL (cj)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|-------|-------------|----------------|---------------|
| MATED-12665 | POSTES DE SUPORTE DE REDE PARA QUADRA DE VÔLEI SEM PEDESTAL | SETOP | par | 1,0000000 | 495,00 |
| TOTAL Material: | | | | | 495,00 |
| VALOR: | | | | | 495,00 |

10.3. PIN-ACR-045 - PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM QUADRAS ESPORTIVA, QUATRO (4) DEMÃOS (m2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|-------|-------------|----------------|-------|
| MATED-11447 | TINTA ACRÍLICA PARA PISO (TIPO: PREMIUM/ ACABAMENTO: FOSCO) | SETOP | l | 0,5000000 | 13,46 |
| TOTAL Material: | | | | | 6,73 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|-------|-------------|----------------|--------------|
| MAO-AJD-030 | AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SETOP | hora | 0,1833333 | 18,05 |
| MAO-OFC-080 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SETOP | hora | 0,3666667 | 23,08 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 11,76 |
| VALOR: | | | | | 18,49 |

10.4. ALV-BLO-025 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (m2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|-------|-------------|----------------|-------|
| MATED-12100 | BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM VEDAÇÃO, APARENTE (CLASSE D - NBR 6136) | SETOP | un | 12,0500000 | 1,74 |
| MATED-13069 | MEIO BLOCO VEDAÇÃO CONCRETO 14 X 19 X 19 CM, APARENTE (CLASSE D - NBR 6136) | SETOP | un | 1,0500000 | 1,21 |
| TOTAL Material: | | | | | 22,23 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|-------|-------------|----------------|--------------|
| AUX-ARG-030 | ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO | SETOP | m3 | 0,0107000 | 309,37 |
| MAO-OFC-075 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SETOP | hora | 0,6984127 | 22,09 |
| MAO-AJD-040 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SETOP | hora | 0,3492063 | 15,71 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 24,21 |
| VALOR: | | | | | 46,44 |

10.5. MUR-TIJ-015 - MURO DIVISÓRIO TIJOLO FURADO E = 10 CM, REBOCADO E PINTADO A LATEX H = 2,20 A 2,50 M, INCLUSIVE SAPATA DE CONCRETO ARMADO FCK = 15 MPA, 50 X 55 CM (m)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|-------|-------------|----------------|-------|
| ALV-TIJ-025 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO | SETOP | m2 | 2,0000000 | 38,33 |
| REV-CHA-005 | CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO | SETOP | m2 | 4,5000000 | 7,10 |
| ARM-AÇO-020 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60 | SETOP | Kg | 15,2500000 | 13,88 |
| TER-ESC-035 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M | SETOP | m3 | 0,2000000 | 53,41 |
| FUN-FOR-005 | FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO) | SETOP | m2 | 1,2600000 | 47,03 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | | |
|-------------------|--|--------------------------|---------------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | Construção de Espaço Multiuso | DATA : 05/11/2021 | BDI : 21,56% | | | |
| DESCRIÇÃO: | Construção de Espaço Multiuso para atender a E.E. Presidente Olegário Maciel | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | Rua Marechal Deodoro | DER-MG | 2021/07 SEM DESONERAÇÃO | - | - | 10/2021 |
| CLIENTE: | Município de Manga - CNPJ: 18.270.447/0001-46 | ORSE | 2021/09 | 111,06% | 69,78% | 11/2021 |
| | | SETOP | 2021/07 - Norte SEM DESONERAÇÃO | 114,54% | 73,09% | 09/2021 |
| | | SINAPI | 2021/09 SEM DESONERAÇÃO | 114,54% | 73,09% | 10/2021 |
| | | Composição | | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------------|--|-------|------|--------------|----------------|---------------|
| EST-CON-030 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | SETOP | m3 | 0,0900000 | 541,16 | 48,70 |
| FUN-CON-035 | FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) | SETOP | m3 | 0,2900000 | 494,21 | 143,32 |
| MAO-OFC-075 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SETOP | hora | 0,3000000 | 22,09 | 6,62 |
| AUX-PLA-050 | PINGADEIRA COM DIMENSÃO (20X5)CM, MOLDADO "IN-LOCO", EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E ARMAÇÃO | SETOP | m | 1,0000000 | 15,70 | 15,70 |
| PIN-LAT-005 | PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA) | SETOP | m2 | 4,5000000 | 10,51 | 47,29 |
| REV-REB-010 | REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO | SETOP | m2 | 4,5000000 | 31,59 | 142,15 |
| MAO-AJD-040 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SETOP | hora | 0,3000000 | 15,71 | 4,71 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 798,70 |
| VALOR: | | | | | | 798,70 |

10.6. SER-POR-070 - PORTÃO EM PERFIL E CHAPA METÁLICA COLOCADO COM CADEADO (m2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|---|-------|--------------|----------------|---------------|
| MATED-9630 | CADEADO SIMPLES EM LATAO MACIÇO (LARGURA: 25 MM COR: DOURADO HASTE: AÇO CEMENTADO Nº CHAVES: 2) | SETOP | un | 1,0000000 | 15,50 |
| MATED-12663 | PORTÃO EM PERFIL E CHAPA METÁLICA | SETOP | U | 1,0000000 | 240,00 |
| TOTAL Material: | | | | | 255,50 |
| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| SER-COL-015 | ASSENTAMENTO DE GRADIS E PORTÕES | SETOP | m2 | 1,0000000 | 72,01 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 72,01 |
| VALOR: | | | | | 327,51 |

10.7. DEM-PIS-045 - DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO MANUALMENTE, INCLUSIVE AFASTAMENTO (m2)

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------------|--------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| MAO-OFC-075 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SETOP | hora | 0,1400000 | 22,09 |
| MAO-AJD-040 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SETOP | hora | 1,4000000 | 21,99 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 25,08 |
| VALOR: | | | | | 25,08 |

10.8. TER-REG-010 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA (m2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|--|-------|--------------|----------------|-------------|
| MATED-11198 | COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, DE 135 A 156 KG, COM MOTOR A DIESEL OU GASOLINA DE 4 A 6 HP, NAO REVERSIVEL (LOCAAO) | SETOP | U | 0,1200000 | 2,25 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,27 |
| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| MAO-OFC-075 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SETOP | hora | 0,0260000 | 22,09 |
| MAO-AJD-040 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SETOP | hora | 0,1200000 | 15,71 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 1,88 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | | |
|-------------------|--|---------------|---------------------------------|-------------|--------------|-------------|
| OBRA: | Construção de Espaço Multiuso | DATA : | 05/11/2021 | | BDI : | 21,56% |
| DESCRIÇÃO: | Construção de Espaço Multiuso para atender a E.E. Presidente Olegário Maciel | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | Rua Marechal Deodoro | DER-MG | 2021/07 SEM DESONERAÇÃO | - | - | 10/2021 |
| CLIENTE: | Município de Manga - CNPJ: 18.270.447/0001-46 | ORSE | 2021/09 | 111,06% | 69,78% | 11/2021 |
| | | SETOP | 2021/07 - Norte SEM DESONERAÇÃO | 114,54% | 73,09% | 09/2021 |
| | | SINAPI | 2021/09 SEM DESONERAÇÃO | 114,54% | 73,09% | 10/2021 |
| | | Composição | | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | |
|----------------|------|
| TOTAL Serviço: | 2,45 |
|----------------|------|

| | |
|---------------|-------------|
| VALOR: | 2,72 |
|---------------|-------------|

10.9. URB-PAS-006 - PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPA, JUNTA SECA (m2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|-------|-------------|----------------|-------|------|
| MATED-11346 | RIPA (LARGURA: 10MM ALTURA: 70MM TIPO DE MADEIRA: PINUS) | SETOP | m | 0,6700000 | 4,83 | 3,23 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,23 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|-------|-------------|----------------|--------|-------|
| AUX-CON-030 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 15 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO) | SETOP | m3 | 0,0600000 | 402,13 | 24,12 |
| MAO-OFC-075 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SETOP | hora | 0,4000000 | 22,09 | 8,83 |
| MAO-AJD-040 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SETOP | hora | 0,8000000 | 15,71 | 12,56 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 45,51 | |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 48,74 |
|---------------|--------------|

10.10. OBR-VIA-216 - PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 6 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM (m2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|-------|-------------|----------------|-------|-------|
| MATED-11248 | AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA) | SETOP | m3 | 0,0600000 | 88,04 | 5,28 |
| MATED-12867 | BLOCO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO INTERTRAVADO FCK = 35 MPA, E = 6 CM | SETOP | m2 | 1,0000000 | 45,29 | 45,29 |
| MATED-11213 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO | SETOP | U | 0,1100000 | 5,49 | 0,60 |
| TOTAL Material: | | | | | 51,17 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|-------|-------------|----------------|-------|-------|
| MAO-OFC-010 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SETOP | hora | 0,5000000 | 16,56 | 8,28 |
| MAO-AJD-040 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SETOP | hora | 1,0000000 | 15,71 | 15,71 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 23,99 | |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 75,16 |
|---------------|--------------|

11.1. LIM-GER-005 - LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA (m2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|-------|-------------|----------------|-------|------|
| MATED-11464 | ÁCIDO MURIÁTICO | SETOP | l | 0,0500000 | 3,12 | 0,15 |
| MATED-9578 | DETERGENTE COM AMONÍACO (AMÔNIA DILUÍDA) | SETOP | l | 0,0200000 | 2,60 | 0,05 |
| MATED-11262 | ESTOPA DE ALGODÃO | SETOP | Kg | 0,0080000 | 12,69 | 0,10 |
| MATED-11432 | SOLVENTE DILUENTE À BASE DE AGUARRÁS | SETOP | l | 0,0119047 | 10,80 | 0,12 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,42 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--------------------------------------|-------|-------------|----------------|-------|------|
| MAO-AJD-040 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SETOP | hora | 0,3125000 | 15,71 | 4,90 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 4,90 | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | | |
|-------------------|--|--------------------------|---------------------------------|---------------------|------------|-------------|
| OBRA: | Construção de Espaço Multiuso | DATA : 05/11/2021 | | BDI : 21,56% | | |
| DESCRIÇÃO: | Construção de Espaço Multiuso para atender a E.E. Presidente Olegário Maciel | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | Rua Marechal Deodoro | DER-MG | 2021/07 SEM DESONERAÇÃO | - | - | 10/2021 |
| CLIENTE: | Município de Manga - CNPJ: 18.270.447/0001-46 | ORSE | 2021/09 | 111,06% | 69,78% | 11/2021 |
| | | SETOP | 2021/07 - Norte SEM DESONERAÇÃO | 114,54% | 73,09% | 09/2021 |
| | | SINAPI | 2021/09 SEM DESONERAÇÃO | 114,54% | 73,09% | 10/2021 |
| | | Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | |
|---------------|-------------|
| VALOR: | 5,32 |
|---------------|-------------|

Gecely França Mota
Arquitetura e urbanista
CAU MG A48157-2

João Alípio F. D. de Souza
Engenheiro Civil
CREAMG 170978/D